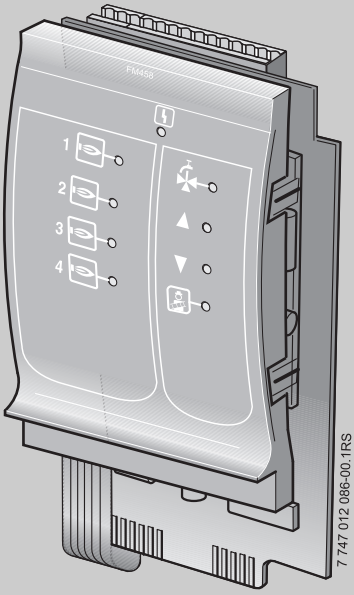
Instrucciones de uso

Módulo de función



FM458
Módulo de estrategia

Para el usuario

Léase atentamente antes de su uso

7 747 017 362 (2012/11) ES/MX/CL

Buderus

Índice

1 Seguridad 3

1.1 Acerca de estas instrucciones 3
1.2 Uso previsto 3
1.3 Normas y directrices 3
1.4 Explicación de los símbolos usados 4
1.5 Tenga en cuenta estas indicaciones. 5
1.6 Eliminación de residuos 6

2 Descripción del producto 7

3 Manejo del módulo de funciones FM458. 9

4 Prueba de gas de escape de la caldera 10

5 Eliminación de averías y fallos 11

1 Seguridad

1.1 Acerca de estas instrucciones

Este capítulo contiene indicaciones generales de seguridad a tener en cuenta en el manejo del módulo de funciones FM458.

En otros capítulos de estas instrucciones encontrará más indicaciones de seguridad, que también deberá observar. Lea atentamente las indicaciones de seguridad antes de iniciar los trabajos que se indican a continuación.

El hecho de no prestar atención a las indicaciones de seguridad puede ocasionar serios daños personales e incluso la muerte, así como daños materiales y medioambientales

1.2 Uso previsto

El módulo de funciones FM458 puede instalarse los aparatos de regulación 4321, 4322 y 4323 del sistema de regulación Logamatic 4000.

Para un funcionamiento óptimo será necesaria como mínimo laversión del software 8.xx del aparato de regulación y de la unidad de mando MEC2.

Según disponibilidad de regulaciones en su país.

1.3 Normas y directrices

CE

La construcción y el funcionamiento de este producto cumplen con las directrices europeas correspondientes así como con los requisitos complementarios nacionales. La conformidad ha sido probada con el marcado CE.

Encontrará la declaración de conformidad del producto en la dirección de internet: www.buderus.de/konfo o también podrá solicitar dicha declaración en la correspondiente delegación de Buderus.

1.4 Explicación de los símbolos usados

Se distinguen dos niveles de peligro identificados por palabras de señalización:

¡ADVERTENCIA!

PELIGRO DE MUERTE

Indica un posible peligro derivado del mal uso de un producto, que puede producir lesiones corporales graves o incluso la muerte.

¡PRECAUCIÓN!

PELIGRO DE LESIONES/ DAÑOS EN LA INSTALACIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que puede producir daños materiales o daños personales leves o medianamente graves.

INDICACIÓN PARA EL USUARIO

Consejos de uso para una utilización y ajuste óptimos del equipo, así como otras informaciones útiles.

1.5 Tenga en cuenta estas indicaciones

- Utilice la instalación de calefacción conforme a lo establecido y únicamente cuando esté en perfecto estado.
- Haga que una empresa especializada en calefacción le instruya sobre el uso de la instalación de calefacción.
- Lea cuidadosamente estas instrucciones de uso.
- Únicamente puede ajustar y modificar los valores de funcionamiento indicados en estas instrucciones. Otros ajustes modifican los programas de control de la instalación de calefacción y puede provocar el malfunctionamiento de la misma.
- Deje que únicamente personal técnico autorizado realice los trabajos de mantenimiento, reparación y diagnósticos de averías.

¡ADVERTENCIA!

¡PELIGRO DE MUERTE

debido a la corriente eléctrica!

- No abra nunca el aparato de regulación.
- En caso de peligro, desconecte el aparato de regulación (p. ej., mediante el interruptor de emergencia) o desconecte la instalación de calefacción de la red eléctrica a través del interruptor automático.
- Encomiende a una empresa de calefacción especializada la reparación inmediata de las averías de la instalación de calefacción.

¡PRECAUCIÓN!

¡PELIGRO DE LESIONES/DAÑOS EN LA INSTALACIÓN

por un error de manejo!

Un error de manejo puede provocar lesiones corporales y/o daños materiales.

- Asegúrese de que los niños no manejan el aparato sin vigilancia ni deje que jueguen con él.
- Asegúrese de que sólo tienen acceso a la instalación aquellas personas que pueden manejar el aparato adecuadamente.

1.6 Eliminación de residuos

- Los componentes eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica.
  Elimine los módulos según las disposiciones medioambientales vigentes a través un órgano autorizado.

2 Descripción del producto

El módulo de funciones FM458 ha sido concebido exclusivamente para su uso en el sistema de regulación modular Logamatic 4000.

Puede montar el módulo de funciones FM458 tanto una como dos veces en el aparato de regulación 4321, 4322 y 4323 del sistema de regulación Logamatic 4000.

Con un módulo de funciones FM458 pueden controlarse hasta 4 calderas EMS o 4000. Por tanto, el número máximo de calderas que podrán controlarse es 8.

Frontal

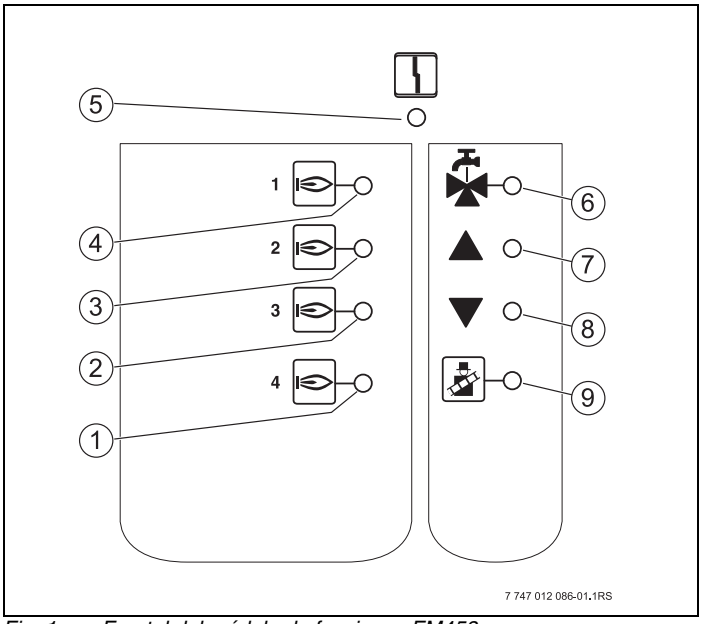


Fig. 1 Frontal del módulo de funciones FM458

1 Habilitación del LED de la caldera 4

2 Habilitación del LED de la caldera 3

3 Habilitación del LED de la caldera 2

4 Habilitación del LED de la caldera 1

5 LED "Avería en el módulo" (rojo) - avería general en el módulo

6 LED agua caliente activado mediante caldera EMS 1

7 LED temperatura de impulsión demasiado fría por aumento de potencia

8 LED temperatura de impulsión demasiado caliente por disminución de potencia

9 LED prueba de gas activa

** p. ej. fallos en el lugar de instalación, fallo externo, fallos de cableado, fallos internos del módulo, funcionamiento manual. Los mensajes de fallo se visualizan como texto legible en el controlador MEC2.*

3 Manejo del módulo de funciones FM458

¡PRECAUCIÓN!

¡PELIGRO DE LESIONES / DAÑOS EN LA INSTALACIÓN

por un error de manejo!

Un error de manejo puede provocar lesiones corporales y/o daños materiales.

El módulo de funciones FM458 con dispone de ninguno de los parámetros ajustables para el cliente final.

Sólo personal especializado tiene acceso a todos los ajustes de este módulo y se describen en las instrucciones de servicio del módulo de funciones FM458.

- Asegúrese de que el aparato será manejado únicamente por personal especializado.

4 Prueba de gas de escape de la caldera

INDICACIÓN PARA EL USUARIO

- Tenga en cuenta los requisitos específicos del país a la hora de limitar las pérdidas de gas de escape de su instalación de calefacción.
- Encargue una vez al año la realización de una prueba de emisión de gas de escape.

La prueba de emisión de gas de escape se conecta en la caldera (véase documentación técnica de la caldera).

¡ADVERTENCIA!

¡PELIGRO DE SUFRIR QUEMADURAS

por agua caliente!

Al realizar la prueba de emisión de gas de escape, el agua caliente puede alcanzar una temperatura superior a 60 °C. Existe el riesgo de sufrir quemaduras en los puntos de toma.

- Durante o al finalizar la prueba de emisión de gas de escape, abra la toma de agua caliente sólo tras una mezcla previa. Tenga en cuenta que, en el caso de mezcladores de una palanca, en la posición acostumbrada puede salir agua demasiado caliente.
- En caso de mezcladores de dos palancas, no abra nunca solamente la del agua caliente.

5 Eliminación de averías y fallos

¡ADVERTENCIA!

¡PELIGRO DE MUERTE

debido a la corriente eléctrica!

- No abra nunca el aparato de regulación.
- En caso de peligro apague el aparato de regulación (p. ej., el interruptor de emergencia) o desconecte la instalación de calefacción de la red eléctrica a través del interruptor automático de seguridad correspondiente.
- Encargue a una empresa especializada la eliminación inmediata de los fallos de la instalación de calefacción.

Los fallos producidos en la instalación se muestran en la pantalla de la unidad de mando MEC2.

Informe por teléfono a la empresa especializada en calefacción acerca del fallo producido.

INDICACIÓN PARA EL USUARIO

En la columna "Fallo" aparece una lista de todos los fallos que pudieran darse en relación con el módulo de funciones FM458 y los generadores de calor conectados a él.

Los conceptos en la columna "Fallo" muestran los mensajes tal y como aparecen en el display del controlador MEC2.

Mensaje en MEC2	Efecto	Solución
Caldera x Estado y/z Quemador	– La temperatura desciende.	– Pulse la tecla "Reinicializ" del BC10. – Informar a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x EMS	– El proceso de quemado no se está desarrollando correctamente (emisiones elevadas).	– Informar a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x Mantenimiento Hyy	– Ningún efecto – Mensaje de servicio (p. ej., transcurrido intervalo de mantenimiento), no es un error de la instalación	– Informar a la empresa especializada en calefacción.

Tab. 1 Eliminación de fallos

5 Eliminación de averías y fallos

Mensaje en MEC2	Efecto	Solución
Caldera x **En funcionamiento manual**	– Puede estar frío.	– Esto no es ningún error. Si ya no precisa del funcionamiento manual, coloque el botón giratorio en el controlador básico BC10 en "AUT".
Caldera x **¡Sin conexión!**	– La temperatura desciende.	– Informar a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x **Asign. caldera**	– La temperatura desciende.	– Informar a la empresa especializada en calefacción.
ACS **EMS**	– No hay agua caliente	– Informar a la empresa especializada en calefacción.
Estrategia **Sonda de la temperatura de impulsión**	– Funcionamiento automático de emergencia	– Informar a la empresa especializada en calefacción.
Estrategia **Sonda retorno**	– Funcionamiento automático de emergencia – Funcionamiento sin protección condensado	– Informar a la empresa especializada en calefacción.

Tab. 1 Eliminación de fallos

Notas

España
Robert Bosch España S.L.U.
Bosch Termotecnia (TT/SEI)
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
Información General: 902 996725
www.buderus.es

México
Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
RBME/STT - BUDERUS
Circuito González Camarena No. 333
Col. Centro de Ciudad Santa Fe.
Del. Álvaro Obregón
C.P. 01210, México, D.F.
Tel: + 52 55 5284 3089
Fax: + 52 55 5284 3077
www.buderus.com.mx
buderus.comercial@mx.bosch.com

Chile
Bosch Termotecnologia
Robert Bosch S.A.
San Eugenio 40
Ñuñoa, Santiago
Chile

Teléfono: +56 2 782 0299
Fax: +56 2 782 0300
bosch.proyectostt@cl.bosch.com
www.bosch.cl

Buderus